

Title (en)
PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES

Title (de)
FAHRZEUGLUFTREIFEN

Title (fr)
BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE

Publication
EP 4197816 A1 20230621 (DE)

Application
EP 22203321 A 20221024

Priority
DE 102021214496 A 20211216

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Fahrzeugluftreifen mit einem Laufstreifen mit zumindest einer durch eine Umfangsrille (2) begrenzten schulterseitigen Profilrippe (1) mit einem innerhalb der Bodenaufstandsfläche verlaufenden Rippeninnenabschnitt (1a) und einem außerhalb der Bodenaufstandsfläche verlaufenden Rippenaußenabschnitt (1b), wobei in der schulterseitigen Profilrippe (1) sowohl im Rippeninnenabschnitt (1a) als auch im Rippenaußenabschnitt (1b) verlaufende, vor der schulterseitigen Umfangsrille (2) endende Querrillen (3, 4) mit einer in Umfangsrichtung ermittelten maximalen Breite (b_{QR}) von 3,0 mm bis 8,0 mm ausgebildet sind, wobei jede Querrille (3, 4) durch einen Rillengrund (8) und zwei von je einer Rillenkante (11, 12) ausgehende Rillenwände (9, 10) mit jeweils einer einzigen von der Rillenkante (11, 12) ausgehenden, in Erstreckungsrichtung der Querrille (3, 4) langgestreckten Schrägfläche (9a, 10a) begrenzt sind. In jeder Querrille (3, 4) sind innerhalb des Rippeninnenabschnittes (1a) zwei in radialer Richtung von den Schrägflächen (9a, 10a) begrenzte Vorsprünge (13, 14) ausgebildet, wobei die Schrägflächen (9a, 10a) an am laufstreifeninnenseitigen Ende der Querrille (3, 4) zusammenlaufenden Wandabschnitten (9d, 10d) der Rillenwände (9, 10) auslaufen und wobei zwischen den Vorsprüngen (13, 14) eine laufstreifeninnenseitig über die Vorsprünge (13, 14) hinausverlaufende, von den zusammenlaufenden Wandabschnitten (9d, 10d) mitbegrenzte Rillenverengung (15) der Querrille (3, 4) verbleibt.

IPC 8 full level
B60C 11/03 (2006.01)

CPC (source: EP)
B60C 11/032 (2013.01); **B60C 2011/0365** (2013.01); **B60C 2011/039** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102019206654 A1 20201112 - CONTINENTAL REIFEN DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] CN 109789737 B 20210504
• [A] EP 3388256 B1 20191106 - CONTINENTAL REIFEN DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4197816 A1 20230621; DE 102021214496 A1 20230622

DOCDB simple family (application)
EP 22203321 A 20221024; DE 102021214496 A 20211216